植物气孔免疫相关研究获进展

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/17521.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

植物气孔免疫相关研究获进展。2月24日，《植物、细胞与环境》（Plant, Cell Environment）在线发表了安徽农业大学植物保护学院张华建教授团队的研究论文。

气孔是由一对保卫细胞构成的分布于植物叶表皮的开孔，是植物水分散失以及与外界环境进行气体交换的门户，同时也是许多叶面病原菌入侵的主要通道。植物通过主动关闭气孔来抵御病原菌入侵，这一抗病过程被称为气孔免疫。气孔关闭和重新开放直接影响植物的抗病能力，然而调控气孔运动的基因仍有待挖掘。

该研究在保卫细胞中组成性表达的bZIP59转录因子通过调节气孔关闭和重新开放，参与对Pst DC 3000的气孔免疫，而在叶肉细胞中bZIP59参与植物对核盘菌和烟草花叶病毒（TMV）的相反抗病作用，这为植物对抗不同病原体的细胞类型特异性策略提供了新见解。

该研究得到了国家自然科学基金和安徽省杰出青年科学基金的资助。（来源：中国科学报张晴丹）

相关论文信息：https://doi.org/10.1111/pce.14299

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：张华建等 来源：《植物、细胞与环境》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发